

3º SIMPÓSIO DO PPGQ - UFRN

PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
Natal - RN, 8 a 9 de dezembro de 2011



Programa de Pós-Graduação
em Química





3º SIMPÓSIO DO PPGQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
Natal RN, 8-9 de dezembro de 2011



3º SIMPÓSIO DO PPGQ-UFRN

ANFITEATRO – CCET – UFRN

ORGANIZADO POR:

Antonio Souza Araujo – Coordenador do PPGQ-UFRN
e-mail: asa-ufrn@usa.net

Sibele Berenice Castellã Pergher – Vice-coordenadora do PPGQ-UFRN
e-mail: sibelepergher@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Centro de Ciências Exatas e da Terra
Instituto de Química
59078-970, Natal, RN
Brasil

OBJETIVO:

Consolidar o fórum de discussões do Programa de Pós-Graduação em Química de Universidade Federal do Rio Grande do Norte e divulgar as atividades de pesquisa através da apresentação dos trabalhos dos alunos integrantes do programa.

PARTICIPANTES:

Alunos e Professores do DQ e do PPGQ-UFRN

LINHAS DE PESQUISA:

Química Inorgânica e Catálise (IC)
Eletroquímica e Corrosão (EC)
Pesquisa em Ensino de Química (EQ)
Química Orgânica e Produtos Naturais (QO)
Petróleo, Petroquímica e Biocombustível (PB)
Métodos Analíticos Fundamentais e Aplicados (MA)
Polímeros e Colóides (PC)
Físico-Química e Química Teórica (FQ)
Ciência e Tecnologia de Tensoativos (TT)
Tecnologia Ambiental (TA)



3º SIMPÓSIO DO PPGQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
Natal RN, 8-9 de dezembro de 2011



COMISSÃO ORGANIZADORA

Antonio Souza Araujo (Coordenador do PPGQ)
Sibele Berenice Castellã Pergher (Vice-Coordenadora do PPGQ)
Ótom Anselmo de Oliveira (Chefe do Instituto de Química)
Zelma Rocha da Silva (Vice-Chefe do Instituto de Química)
Fábio Garcia Penha (Professor Visitante)
Ana Alice Gomes da Costa (Secretária do PPGQ)
Severino Higino da Silva Filho (Secretário do PPGQ)

COMISSÃO DE PESQUISA DA PÓS-GRADUAÇÃO (CPG)

Antonio Souza de Araujo
Sibele B. C. Pergher
Márcia Rodrigues Pereira
Carlos Alberto Martinez Huitle
Kássio Michell Gomes de Lima

PROFESSORES DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Ademir Oliveira da Silva
Alcides de Oliveira Wanderley Neto
Ana Cristina Facundo de Brito
Antonio Souza de Araujo
Braulio Silva Barros
Caio Lima Firme
Carlos Alberto Martinez Huitle
Djalma Ribeiro da Silva
Dulce Maria de Araujo Melo
Grazielle Tavares Malcher
José Luis Cardozo Fonseca
Kassio Michell Gomes de Lima
Marcia Rodrigues Pereira
Maria Aparecida Medeiros Maciel
Maria de Fatima Vitoria de Moura
Maria Gorette Cavalcante
Marta Costa
Nedja Suely Fernandes
Otom Anselmo de Oliveira
Renata Mendonça Araújo
Robson Fernandes de Farias
Rosangela de Carvalho Balaban
Sibele Berenice Castellã Pergher
Tereza Neuma de Castro Dantas
Valter Jose Fernandes Junior



3º SIMPÓSIO DO PPGQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
Natal RN, 8-9 de dezembro de 2011



PREFÁCIO

Neste ano de 2011, ano internacional da Química, a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química juntamente com o Instituto de Química da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, tem o prazer de receber seus alunos e professores para o **3º Simpósio do PPGQ-UFRN**, visando consolidar seu fórum anual de divulgação e discussão de suas atividades.

Foram submetidos 100 trabalhos, em inglês ou português, os quais foram classificados nas seguintes linhas de pesquisa: Química Inorgânica e Catálise (IC); Eletroquímica e Corrosão (EC); Pesquisa em Ensino de Química (EQ); Química Orgânica e Produtos Naturais (QO); Petróleo, Petroquímica e Biocombustível (PB); Métodos Analíticos Fundamentais e Aplicados (MA); Polímeros e Colóides (PC); Físico-Química e Química Teórica (FQ); Ciência e Tecnologia de Tensoativos (TT); Tecnologia Ambiental (TA). Todos os alunos inscritos no simpósio indicaram revistas na área de química para possível publicação de seus trabalhos, de acordo com a relação QUALIS da CAPES recentemente divulgada. A Comissão de Pesquisa da Pós-Graduação selecionou 50 trabalhos para apresentação oral, e 50 para a forma de painel.

Para contribuir na divulgação e discussão dos projetos do IQ, do PPG e do PPGQ-UFRN, os palestrantes convidados foram: o prof. Dr. Otom Anselmo de Oliveira, Diretor do Instituto de Química da UFRN, que foi convidado a proferir uma palestra sobre a importância do PPGQ no Instituto de Química e prof. Dr. Rubens Maribondo do Nascimento, Coordenador Geral de Pós-Graduação – UFRN, que abordará sobre a auto-avaliação da pós-graduação na UFRN.

Por fim, agradecemos mais uma vez a participação de todos os mestrandos, doutorandos e professores que atenderam ao chamado do 3º Simpósio do PPGQ-UFRN. Agradecimentos especiais aos órgãos institucionais que sempre têm apoiado nosso programa de pós-graduação: CAPES (Coordenação de Apoio a Pessoal de Ensino Superior); CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico); FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos); Programa de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI); Programa de Recursos Humanos da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP/PRH-30) e PETROBRAS e um proveitoso simpósio para todos.

Natal, 08 de dezembro de 2011.

Antonio S. Araujo
Sibele B. C. Pergher



3º SIMPÓSIO DO PPGQ-UFRN
Programa de Pós-Graduação em Química
Natal RN, 8-9 de dezembro de 2011



PROGRAMA

3º SIMPÓSIO DO PPGQ-UFRN

Realização

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Programa de Pós-Graduação em Química
Instituto de Química
59078-970, Natal-RN

Organização

Instituto de Química
Comissão de Pesquisa do PPGQ

Apoio Institucional



PROGRAMAÇÃO GERAL

Horário		Quinta-feira, 08 de Dezembro de 2010	
7:30 – 8:00		Recepção e Entrega de Material	
8:00 – 8:15		Sessão de Abertura	
8:15 – 8:45		Palestra I: “A importância do PPGQ no IQ - UFRN” <i>Dr. Otom Anselmo de Oliveira (Diretor do IQ)</i>	
		Sessão Coordenada I (Auditório A) Química Inorgânica e Catálise (IC) Coordenação: Sibebe Pergher	Sessão Coordenada II (Auditório B) Eletroquímica e Corrosão (EC) Coordenação: Fábio Penha
8:45 – 9:00		<i>Prof. Dr. Antônio Souza de Araujo</i>	<i>Prof. Dr. Carlos A. Martinez Huitle</i>
9:00 – 9:15	IC01	<i>Characterization of hybrid matrices of organofunctionalized silica compound with N-[3 - (trimetoxisilil) propyl] etilenotriamine and TEOS in alkaline. <u>Angela M. F. da Cruz*</u>, Jeane M. de C. Nascimento, Robson F. de Farias, Maria de Fátima V. de Moura.</i>	EC06 <i>Estudo comparativo de características físicas, químicas e de resistência à corrosão de ligas metálicas de Fe-W e Co-W obtidas por eletrodeposição. <u>Ádila Priscilla G. Rodrigues*</u>, Dulce M. de A. Melo, Gecilio Pereira da Silva</i>
9:15 – 9:30	IC02	<i>Estudo teórico do efeito de substituintes na estabilidade do tetraedrano tetra-substituído <u>J. F. Oliveira*</u>, C. L. Firme</i>	EC07 <i>Application of heterogeneous photocatalysis and electrocoagulation as alternative treatment in the removal of pollutant in produced water. <u>Elaine C. M. de Moura*</u>, Carlos A. Martinez-Huitle, Djalma R. da Silva</i>
9:30 – 9:45	IC06	<i>Intercalation of nitrosyl into vanadyl phosphate. <u>José Carlos Vieira de Miranda*</u>, João Edson Tavares Sousa Dantas, Francisco Claudece Pereira, Robson F. de Farias</i>	EC08 <i>Electrochemical decolorization process of textile dye in the presence of NaCl at BDD and Ti/Pt electrode. <u>Jéssica H. Bezerra Rocha*</u>, Maiara Barbosa Ferreira, Nedja Suely Fernandes, Carlos Alberto Martinez Huitle</i>
9:45 – 10:00	IC07	<i>Dessulfurização oxidativa de cargas de diesel empregando catalisadores à base de metais de transição. <u>Mariele L. S. de Mello*</u>, Alessandra Caovilla, Sibebe B. C. Pergher, Fábio G. Penha, Wladimir F. de Souza</i>	EC12 <i>Eletrodo de Diamante para a Detecção do Fármaco Pirazinamida Usado para o Tratamento da Tuberculose Severina D. S. Oliveira¹, Daniel L. Pontes, Carlos A. Martinez-Huitle</i>
10:00 – 10:30		Coffe break	
		Sessão Coordenada III (Aud. A) Petróleo, Petroquímica e Biocombustível (PB) Coordenação: Antônio S. Araujo	Sessão Coordenada IV (Auditório B) Métodos Analíticos Fundamentais e Aplicados (MA) Coordenação: Maria de Fátima
		<i>Prof. Dr. Djalma Ribeiro da Silva</i>	<i>Prof. Dr. Kássio Michell Gomes de Lima</i>
10:30 – 10:45			
10:45 – 11:00	PB02	<i>Effect of the MCM-41 and Al-MCM-41 catalysts on the catalytic degradation of oil sludge. <u>Késia K. V. Castro*</u>, Ana A. D. Paulino, Antonio S. Araujo</i>	MA01 <i>Planejamento Experimental Completo e Um Modelo Multivariado aplicado a folhas intactas de Azadirachta indica A. Juss. <u>Denise Porfirio Emerenciano*</u>, Kássio Michell Gomes de Lima, Maria Aparecida Medeiros Maciel, Maria de Fátima Vitória de Moura.</i>
11:00 – 11:15	PB04	<i>Síntese de aditivos químicos para aplicação em cimentação de poços de petróleo a partir da cana-de-açúcar. <u>Paulo Henrique S. Santos*</u>, Dulce M. de Araújo Melo, Júlio C. de Oliveira Freitas</i>	MA02 <i>The integrated application of electrochemical treatments for remediation of soil and water contaminated by leaking petroleum. <u>Elisama V. Santos*</u>, Dayana M. Souza, Danyelle M. Araújo, Nedja S. Fernandes¹, Carlos A. Martinez-Huitle</i>
11:15 – 11:30	PB07	<i>Adsorption of methylene blue using vermiculite clay hydrophobized with carnauba wax. <u>Loiva L. S. Borba*</u>, Marcus A. F. Melo, Fábio G. Penha, Sibebe B. C. Pergher</i>	MA03 <i>Complexos Metálicos de Cobalto, Níquel e Cobre com a Isoniazida: Síntese e Caracterização. <u>Genickson Borges de Carvalho*</u>, Maria de Fátima Vitória de Moura</i>
11:30 – 11:45	PB09	<i>Study of thermogravimetric quantification of biodiesel obtained by catalyst heterogeneous transesterification of rice bran oil. <u>João Paulo da Costa Evangelista*</u>, Luiz Di Souza, Antonio S. Araujo</i>	MA06 <i>Electrooxidation of folic acid using diamond electrode doped with boron. <u>Eliane Gonçalves de Araújo*</u>, Carlos A. Martinez-Huitle, Nedja Suely Fernandes</i>
12:00 - 14:00		Intervalo do Almoço	
		Sessão Coordenada V (Aud. A) Físico-Química e Quím. Teórica (FQ) Ciência e Tec. de Tensoativos (TT) Coordenação: Alcides O. W. Neto	Sessão Coordenada VI (Auditório B) Química Org. e Produtos Naturais (QO) Tecnologia Ambiental (TA) Coordenação: Grazielle T. Malcher
		<i>Prof. Dr. Caio Lima Firme</i>	<i>Prof. Dra. Renata Mendonça Araújo</i>
14:00 – 14:15			
14:15 – 14:30	TT04	<i>Evaluation of the potential of microemulsion systems for the separation of xylene isomers using GC-FID. <u>Kaline A. O. Santos*</u>, Katherine C. Oliveira, Afonso A. Dantas Neto, Tereza Neuma C. Dantas</i>	QO01 <i>Clerodane-type diterpenes and its biologic effectiveness on the discovery of anticancer agents. <u>Breno Almeida Soares*</u>, Maria Aparecida M. Maciel</i>
14:30 – 14:45	TT05	<i>Study of micellization of non-ionic surfactants in aqueous saline solution. <u>Erleide Cavalcanti Roberto*</u>, Tereza Neuma de Castro Dantas, Alcides de oliveira Wanderley Neto</i>	QO02 <i>Bioprospecção de Callyspongia vaginalis. <u>Rusceli Diego de Araújo</u></i>
14:45 – 15:00	TT06	<i>Estudo de um ponto no sistema microemulsionado utilizado na recuperação de petróleo. <u>Ewerton R. F. Teixeira*</u>, Tereza N. de C. Dantas, Cátia Guaraciara F. T. Rossi, Barros, A. T. Q. Santos. YG.</i>	TA02 <i>Synthesis and characterization of ferrite doped with nickel and magnesium. <u>J. E. M. Silva*</u>, Ricardo. S. Nasar</i>
15:00 – 15:15	FQ01	<i>Building of 17-α-hidroxilase/17,20-lyase (cyp17) inhibitors as potential agents in the treatment of prostate cancer. <u>Norberto K.V. Monteiro, Caio L. Firme</u></i>	TA03 <i>Use of vermiculite and bentonite coated with chitosan as an adsorbent agent of Cu^{2+} ions. <u>Anne P.O. da Silva*</u>, Sibebe B.C. Pergher, Fábio G. Penha</i>
15:15 – 15:45		Coffee-break	
15:45 – 17:30		Sessão de Painéis Completa (Prof. Dr. Carlos A. Martinez Huitle)	

Horário		Sexta -feira, 09 de Dezembro de 2010	
8:15 – 8:45		Palestra II: “A AUTO AVALIAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO” <i>Dr. Rubens Maribondo (Coordenador Geral da PPG)</i>	
		Sessão Coordenada VII (Aud. A) Química Inorgânica e Catálise (IC) Coordenação: Ademir O. da Silva	Sessão Coordenada VIII (Aud. B) Métodos Anal. Fund. e Aplicados (MA) Coordenação: Kássio M. G. de Lima
8:45 – 9:00		<i>Profª. Dra. Dulce M. A. Melo</i>	<i>Profª. Dra. Maria de Fátima Vitória de Moura</i>
9:00 – 9:15	IC08	<i>Influence of preparation method on the activities of Ni/CaO.Ca₁₂Al₁₄O₃₃ catalysts for sorption-enhanced steam reforming. <u>Moisés R. Cesário*</u>, Claire Courson, Bráulio S. Barros, Alain Kiennemann, Dulce M. A. Melo</i>	MA04 <i>Hidrofobização e aplicação de pó de serragem para remoção de óleo insolúvel em água</i> <u>Golbery H. Lucas*</u> , Jailson V. Melo
9:15 – 9:30	IC11	<i>Study Functionalization Method of Nanostructured Materials with Amines by various techniques of characterization. <u>Marcela N. Barbosa*</u>, Luzia P. F. C. Galvão, Alvaro R. Carmona, Enrique Rodriguez-Castellón, Valter J. Fernandes Jr., Antonio S. Araujo</i>	MA05 <i>Assessment of authenticity of the powdered milk commercialized in Natal/RN: a Hierarchical Cluster Analysis. <u>Alessandra Miranda Cabral*</u>, Maria de Fátima V de Moura</i>
9:30 – 9:45	IC13	<i>Characterization and Acidic Properties of AlMCM-41 Molecular Sieves Prepared by Conventional and Post-synthesis Alumination. <u>Maria J. F. Costa*</u>, Antonio S. Araujo, José Geraldo A. Pacheco Filho</i>	MA08 <i>Avaliação estatística e planejamento de experimentos aplicados a parâmetros físico-químicos em ameixas (Prunus Rosacea e Eriobothrya japonica) visando emprego da Espectroscopia NIR e calibração multivariada. <u>Rosângela C. Costa*</u>, Ana Luíza Souza da Rocha, Kássio Michell G. Lima</i>
9:45 – 10:00	IC14	<i>Decolourisation of textiles dyes used clay organophilic in aqueous solution. <u>Marvelzy F. D. de Oliveira*</u>, Dulce M. de A. Melo, Marcus A. de A. Melo</i>	MA09 <i>Platinum electrode as sensor for detecting caffeine in real sample. <u>Danyelle M. Araújo*</u>, Elisama V. Santos, Marina A. S. Oliveira, Nedja S. Fernandes, Carlos A. Martínez-Huitle</i>
10:00 – 10:30		Coffe break	
		Sessão Coordenada IX (Aud. A) Química Inorgânica e Catálise (IC) Coordenação: Sibeles Pergher	Sessão Coordenada X (Auditório B) Métodos Anal. Fund. e Aplicados (MA) Coordenação: Nedja Suely Fernandes
10:30 – 10:45	IC15	<i>Evaluation of the catalytic conversion of btex in water using co-mcm-41 mesoporous silica materials. <u>Mirna F. de Farias*</u>, Antonio S. Araujo, Yldenev S. Domingos, Francisco L. Castro, Glauber J. T. Fernandes</i>	MA15 <i>Near infrared spectroscopy and multivariate calibration to simultaneous determination of glucose, triglycerides and HDL of blood substrates in animal plasma. <u>Ana Carolina de Oliveira Neves*</u>, Aurigena Antunes de Araújo, Bruna Laís Silva, Patrícia Valderrama, Paulo Henrique de Março, Kássio Michell Gomes de Lima</i>
10:45 – 11:00	IC16	<i>Biodiesel production from sunflower oil using ZnO supported on AISBA-15. <u>Luzia Patricia F. de C. Galvão*</u>, Valter J. F. Júnior, Pedro J. M. Torres</i>	MA16 <i>Main techniques of sample preparation for multiresidues determination of pesticides in water, soil and food by Gas Chromatography and Liquid Chromatography. <u>Teresa Cristina Epifânio Diógenes Rego*</u>, Djalma Ribeiro da Silva</i>
11:00 – 11:15	IC20	<i>Zeolites hzsm-5 in the presence and absence of organic template: synthesis and properties. <u>Vinicius P. S. Caldeira*</u>, Antonio S. Araujo</i>	MA17 <i>Characterization of the water produced using hydrochemistry and statistical analysis in different areas of production from mature fields in the Potiguar Basin, NE Brazil. <u>Kytéria Sabina L. de Figueredo*</u>, Djalma R. da Silva</i>
11:15 – 11:30	IC21	<i>Synthesis and characterization of heterogeneous catalysts based on niobium pentoxide supported on molecular sieves SBA-15 for biodiesel production and processing of glycerine. <u>Anne G.D.Santos*</u>, Antonio S. Araujo, Luiz D. Souza</i>	MA18 <i>Análises Bromatológicas nos Frutos de Licania tomentosa Benth. <u>Luciane L. Teixeira*</u>, Karen N. Amaral; Maria de Fátima V. Moura.</i>
11:30 – 11:45	IC26	<i>Synthesis, characterization and photophysical study of complex of 4,4'-diaminostilbene-2, 2'-disulfonate with lanthanide ion. <u>Roseane Silva de Oliveira*</u>, Fabiana Roberta G. Silva</i>	MA19 <i>Determination of anthocyanins total fruits of reliable açai (euterpe oleracea mart.) And palmiteiro-juçara (euterpe edulis mart.) By near infrared spectroscopy and multivariate calibration. <u>Maria Raquel Cavalcanti Inácio*</u>, Kássio. Michell Gomes de Lima.</i>
12:00 - 14:00		Intervalo do Almoço	
		Sessão Coordenada XI (Aud. A) Pesq. em Ensino de Química (EQ) Coordenação: Otom A. de Oliveira	Sessão Coordenada XII (Auditório B) Polímeros e Colóides (PC) Coordenação: José Luis C. Fonseca
14:00 – 14:15		<i>Profª. Dra. Ana Cristina Facundo de Brito</i>	<i>Profª. Dra. Marcia Rodrigues Pereira</i>
14:15 – 14:30	EQ02	<i>O fenômeno da ligação química: Uma breve discussão. <u>Gilberlândio Nunes da Silva*</u>, Maria Aparecida Medeiros Maciel, Ana Cristina Facundo de Brito</i>	PC09 <i>Comparison between two methodologies for determining the displacement in porous media. <u>Oldemar Ribeiro Cardoso*</u>, Rosângela de Carvalho Balaban</i>
14:30 – 14:45	EQ06	<i>Contextualização e Interdisciplinaridade no Ensino de Química: Uma Análise dos Livros Didáticos. <u>Hoziam Hudson Xavier Rocha</u>, <u>Robson Fernandes de Farias</u></i>	PC02 <i>Rheological study of polyelectrolyte/Alkyl polyethoxylates surfactant interactions. <u>Z. M Santos*</u>; G. C. da Silva, A. A. D. Neto, T. N. C. Dantas, M. R. Pereira, J. L. C. Fonseca</i>
14:45 – 15:00	EQ08	<i>Estrutura Atômica: Análise das dificuldades de aprendizagem dos alunos de educação à distância da graduação em Química - UFRN. <u>Mayara P. D. Felipe*</u>, Ana Cristina F. de Brito, Daniel de Lima Pontes</i>	PC05 <i>Characterization by dynamic light scattering and rheometry the gelation process of cationic polymer. <u>Wilson A. Moraes*</u>, José L.C.Fosena</i>
15:00 – 15:15	EQ07	<i>Atividades Lúdicas no Ensino de Química: Utilização do Jogo Perfil Orgânico no Processo de Ensino Aprendizagem de Química Orgânica. <u>Janduir E. da Silva</u>; <u>Diego O. Cordeiro</u>; <u>Otom A. de Oliveira</u>; <u>Carlos N. S. Júnior</u>.</i>	PC06 <i>Rheological properties of carboxymethylcellulose and poly(N-isopropylacrylamide) mixed solutions. <u>Bruna V. de Lima*</u>, Rosângela R. L. Vidal, Nívia do N. Marques, Ana M. da S. Maia, Rosângela de C. Balaban</i>
15:15 – 15:45		Coffee-break	
15:45 – 17:30		Sessão de Painéis Completa (Prof. Dr. Fabio Penha)	

RELAÇÃO DOS TRABALHOS PARA APRESENTAÇÃO EM PAINEIS

Quinta-feira, 08 de Dezembro de 2011

Apresentação de trabalhos em painéis nas linhas de pesquisa: **IC, EC, EQ, QO, PB, MA, PC, FQ, TT, TA**

IC03	Desenvolvimento de catalisadores para a reforma do etanol otimizada pela presença de absorventes de CO ₂ <i>Geovana do Socorro V. Martins, Dulce Maria de Araújo Melo, Bráulio Barros Silva</i>
IC04	Produção de gás hidrogênio a partir da reforma a vapor da glicerina com remoção simultânea de CO ₂ <i>José Antônio Barros Leal, Dulce Maria de Araújo Melo.</i>
IC05	Synthesis of petrochemical catalysts based on hybrid mesoporous materials containing β -diimines. Application on Oligomerization Reactions. <i>Enéderson Rossetto, Katia Bernardo Gusmão, Sibebe B. C. Pergher</i>
IC09	Síntese e Caracterização de Quitosana Suportada em SBA-15 <i>Adriana P. B. dos Santos, Ernesto G. L. Maniçoba, Taisa C. M. Dantas, Lidiane A. Moraes, Anne Gabriela D. Santos, João M. Soares², Ana Paula de M. Alves, Luiz D. Souza, Antônio S. Araújo.</i>
IC10	Pyrolysis bio-oil using materials nanostructured type silicoaluminophosphate <i>Íria A. L. Bassan, Antonio S. Araujo</i>
IC12	Matrizes poliméricas puras e recobertas com compostos inorgânicos para a adsorção do gás sulfeto de hidrogênio. <i>Marconi Sandro Franco de Oliveira, Robson Fernandes de Farias</i>
IC17	Síntese e caracterização de pigmentos inorgânicos obtidos a partir de Nitrilotriacetatos. <i>Saulo G. C. Fonseca, Alciney M. Cabral, Ademir O. da Silva, João B. L. de Oliveira</i>
IC18	Síntese e caracterização de compostos de coordenação de cobre utilizando o captopril como ligante. <i>Tatiane de Medeiros, Robson F. de Farias</i>
IC19	Síntese e Caracterização do Complexo trans-K ₂ [Co(t-Salcn)(CN) ₂], onde t-Salcn = N,N-trans-1,2-ciclohexilenobis(salicilidenoaminato) <i>Yuri Lima de Brito, Ana Cristina Facundo Brito, Daniel de Lima Pontes</i>
IC22	Synthesis and characterization of the complex [Eu(t-salcn)]Cl ₃ encapsulated in SBA-15 nanostructured material for application in catalysis <i>Danielle de O.Maia, Antonio S. Araujo</i>
IC23	KNO ₃ /Al ₂ O ₃ in the Reaction of Transesterification of the sunflower oil <i>Júlio César Teixeira da Silva, Antonio S. Araujo</i>
IC24	Estudo da Conversão Catalítica de BTEX Utilizando Ti-MCM-41 <i>Lidiane Alves de Moraes, Luiz Di Souza, Antonio S. Araujo</i>
IC25	Uso de membranas zeolíticas em processos de separação de misturas <i>Reus T. Rigo, Miguel Torres, Sibebe B. C. Pergher</i>
IC27	Síntese e Caracterização de HDLs Modificados para Adsorção de Dióxido de Carbono <i>Taisa Cristine de M. Dantas, Valter José F. Júnior</i>
IC28	XAFS Characterization of Copper Nanoparticles in Reverse Micelles <i>Washington C. M. Gomes, Dulce M. A. Melo</i>
MA07	Enzymatic Biosensors for Detection and Quantification of Phenols and Heavy Metals <i>Maria Maésia Soares Gomes, Jailson Vieira de Melo, Carlos Alberto Martínez-Huitle</i>
MA10	Synthesis, Characterization and Decomposition Kinetics of Complex Formed from Levodopa and Carbidopa with the ions Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ and Zn ²⁺ <i>Antonio M. U. de Araújo, Maria F. V. de Moura</i>
MA11	Processing and stability of pigments of canned food made from beet (Beta vulgaris L) fermented. <i>José Barros da Silva, Maria de Fátima Vitória Moura</i>
MA12	Análise forense de pêlos: Análise química por EDS e modelagem quimiométrica. <i>Leomir Aires Silva de Lima, Robson Fernandes de Farias</i>
MA13	Determinação da concentração de ferro em antianêmicos comercializados na forma de comprimidos por espectrometria de absorção no visível <i>Márcia L. Silva, Nedja S. Fernandes</i>
MA14	The use of Near Infrared Spectroscopy (NIR) with multivariate calibration techniques for rapid detection and identification of Escherichia coli O157:H7 and Salmonella typhimurium in pasteurized pulp of fruit. <i>Aline S. Marques, Kássio M. G. Lima</i>
MA20	Determinação dos teores de umidade, lipídeos, cinzas, ferro e fosfato nos camarões in natura e cozidos, provenientes da cidade de Senador Georgino Avelino/RN. <i>Maria Santana Bezerra de Lima, Maria de Fátima Vitória de Moura</i>
EQ 09	Alternative conceptions in distance undergraduate chemistry course related to the concept of solution: features and learning difficulties. <i>Jussara A. de M. Gondim*, Ótom A. de Oliveira¹, Márcia G. L. da Silva, Ana C. F. de Brito</i>

RELAÇÃO DOS TRABALHOS PARA APRESENTAÇÃO EM PAINEIS

Sexta-feira, 09 de Dezembro de 2011

Apresentação de trabalhos em painéis nas linhas de pesquisa: **IC, EC, EQ, QO, PB, MA, PC, FQ, TT, TA**

EC01	Síntese e caracterização de materiais eletrocatalíticos a base de Ni e Co para células a combustível. <i>Romário C.P. Costa, Ótom Anselmo de Oliveira, Zelma Rocha da Silva, Carlos A. Martinez-Huitle</i>
EC02	Study of the efficiency of titanium electrodes nitrated and oxidized by plasmathermochemical treatment, used in electrochemical reactor for removal of dissolved organic compounds in industrial water (textiles and petroleum products) <i>Daniela K. S. Xavier, Djalma Ribeiro da Silva, Carlos A. Martinez-Huitle</i>
EC03	Emerging processes for the treatment of wastewaters: Electro-Fenton and photo-Fenton. <i>Aline Maria Sales Solano, Christiane do Nascimento Brito, Nedja Suely Fernandes, Carlos Alberto Martínez Huitle</i>
EC04	Revisão sobre a caracterização de sistemas composto por polímero dopado por dióxido de titânio e perclorato de lítio. <i>Elias J. de Lima, Maria G. Cavalcante</i>
EC05	Electrochemical treatment alternative degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons. <i>Juliana P. S. D. Pontes, Carlos A. Martínez-Huitle, Djalma Ribeiro da Silva</i>
EC09	Síntese e caracterização eletroquímica do sistema compósito PEG-TiO. <i>Roberta P M de Maria*, Maria Gorette Cavalcante</i>
EC10	Revisão de caracterização estrutural de filmes finos de CeO ₂ e TiO ₂ e suas propriedades eletroquímicas. <i>William G. de Moraes, Maria G. Cavalcante</i>
EC11	Conciliação entre modelos de mecanismos avançados de oxidação eletroquímica. <i>Gustavo R. de Oliveira, Nedja Suely Fernandes, Carlos A. Martinez Huitle</i>
MA-02	Aplicação da Espectroscopia no NIR para Determinação Lipídios em Amostras de Leite em Pó <i>Alessandra Miranda Cabral, Maria de Fátima V de Moura</i>
EQ01	Utilização da Química Computacional Para o Ensino de Reações Orgânicas <i>Diego, Oliveira Cordeiro; Janduir Egito da Silva, José Valter Fernandes, Otávio Luís de Santana</i>
EQ03	Analogias de termoquímica nos livros didáticos do Ensino Médio. <i>Olimpio J. Da Silva Jr., Prof. Dr. Robson F. de Farias</i>
EQ05	Scientific Instrument the Theater as Mediator Release of Science in Chemistry Education. <i>Francisco Souto de Sousa Júnior, Ótom Anselmo de Oliveira, Fabiana Roberta Gonçalves e Silva Hussein, Luiz Di Souza, Luana Márcia Bezerra Batista.</i>
EQ04	Attitudes and beliefs of chemistry students about relationships between Science - Technology- Society (STS): what the students from Cuité-PB think about. <i>Albino O. Nunes, Albano O. Nunes, Josivânia M. Dantas, Fabiana R. G. e Silva, Ótom A. de Oliveira, Thomaz E. V. Silva</i>
PC01	Evaluation of clay swelling inhibitors from CMC for application in water-based drilling fluids. <i>Keila R. Santana*, Bruna V. Lima, Luciana V. Amorim, Rosângela C. Balaban.</i>
PC03	Preparação de Compósitos Poliméricos de Quitosana Reforçado com Pó da Palha de Carnaúba. <i>Jéssica S. Marques, Márcia R. Pereira.</i>
PC04	Caracterização de Poliacrilamida Parcialmente Hidrolisada em Regime Concentrado. <i>M. P. S., Gomes; M., Costa.</i>
PC07	Determinação do Grau de Desacetilação de Quitosana: Uma Comparação entre Titulação Condutimétrica e Análise Elementar CHN. <i>Camila R. M. de Lima, Ana L. P. F. Caroni, Zilvam M. dos Santos, Djalma R. da Silva, Márcia R. Pereira, José L. C. Fonseca</i>
PC08	Rheological Behavior of Chitosan-g-PNIPAM copolymer in phosphate buffer saline medium below and above the LCST <i>Nívia N. Marques, Ana Maria S. Maia, Priscila S. CurtiI, Rosângela C. Balaban</i>
PB01	Sistemas Microemulsionados: influência da natureza da fase aquosa na solubilização da borra de petróleo. <i>Flavia Freitas Viana, Giliane Cristina Medeiros do Nascimento Santos, Cátia Guaraciara Fernandes Teixeira Rossi, Afonso Avelino Dantas Neto, Tereza Neuma de Castro Dantas, Djalma Ribeiro da Silva.</i>
PB03	Síntese e Determinação da Concentração Micelar Crítica do ACS e seu Desempenho Lubrificante em Fluidos de Perfuração Aquosos. <i>Ricardo Fernandes dos Santos, Marta Costa</i>



PB05	Síntese e Caracterização de Biodiesel com Material Lipídico Extraído das Visceras da <i>Sardinella Brasiliensis</i> . <i>Anderson Fernandes Gomes, Marta Costa, Luiz Di Souza</i>
PB06	Enzymatic action in the glyoxylate cycle in oilseeds for improvement in the performance of quality parameters of oil / biodiesel. <i>Dayanne Chianca de Moura, Marta Costa</i>
PB08	Thermal and catalytic degradation of waste plastics using the MCM-41 catalyst. <i>Aneliêse L. Figueiredo; Antonio S. de Araujo; Valter José F. Junior</i>
TT01	Sorbitanos como Inibidores de Corrosão <i>Ciro José Ferreira Rodrigues, Maria Aparecida Medeiros Maciel, Kássio Michell Gomes de Lima</i>
TT02	Remoção de Óleo Pesado adsorvidos em Rocha Calcária Utilizando Sistema Microemulsionado. <i>Giliane Cristina M. do N. Santos, Flávia Freitas Viana, Cátia Guaraciara Fernandes Teixeira Rossi, Tereza Neuma de Castro Dantas, Afonso Avelino Dantas Neto</i>
TT03	Use of surfactants in the oil recovery process in carbonate reservoirs. <i>Jéssica Emanuela de Araújo Fernandes, Tereza Neuma de Castro Dantas</i>
TA01	Avaliação de HPA's no material particulado presente no ar atmosférico da cidade de Natal – RN. <i>Mariana Helena de O. Albuquerque, Valter José Fernandes Junior, Glauber J. T. Fernandes, Francisco Laerte de Castro</i>
FQ02	Estudo do dicátion bisnoradamantenila e derivados <i>Tamires Ferreira, Caio L. Firme</i>
FQ03	Oxidação eletroquímica de poluentes orgânicos no tratamento de águas industriais: Mecanismos de adsorção/dessorção na dupla camada elétrica. <i>Jonas Araujo de Brito, Carlos A. Martinez-Huitle</i>

LINHAS DE PESQUISA

Química Inorgânica e Catálise (IC)
Eletroquímica e Corrosão (EC)
Pesquisa em Ensino de Química (EQ)
Química Orgânica e Produtos Naturais (QO)
Petróleo, Petroquímica e Biocombustível (PB)
Métodos Analíticos Fundamentais e Aplicados (MA)
Polímeros e Colóides (PC)
Físico-Química e Química Teórica (FQ)
Ciência e Tecnologia de Tensoativos (TT)
Tecnologia Ambiental (TA)